

Daiber Collection II
Nos. 119



8479



في الدرنظم واجع موضوع فيه وقع على مقدارهم رفير طلب منى بعض الاعترة على من الفضلا المسوددي الي اناضع عليه سنرجا بعل الفاظء وببين مراده وبغيد مطلقه ويغنى مغلقة فاجتدالي ذلك بعون الفادى المالله عأي وحبه لطيق ومنهج منيف وسميته بغني المبدع في شرح المقنع واسمال ان يعقله خالصالوجهه الكرّع ووسيلة للفون بجنات النعيم فالتالناظم رصه استعالي الهى تعالى لابغيره ابندى مااماول ايمااطلبه ليلة مابتعلق بعلم الجيروب جداسه علابغ بركل امردي باللابيداف بالجدسه فهواجذم اي مقطوع الركة دواه ابوداوودوغيرة وحسستهابن الصلاح وغيرة وسكن هزة اسدي للوزت اوللوصل بنيته

بسم اسماليراني قال سيدنا ومولانا شبخ مشايخ الاسلام ملا العلى الاعلام الويعيي زكريا الانصاري النافع فسياسه فيأمدته ونفعنا والسلهن بركته لسم المدالوهي الوقيم الحدسه الذي جبرقلوب العلها بامتدادجد ره المنين وفق لهاماب استغراج المجهول من المعلوم الرزين وأشهدان لااله الااسروحدة لاشربك لهرب العللين واشهدان مجدّاعية ورسوله سيدالرسلين وصلي اسروساعليه وعلى الدوصعب اجعين وبعب فاللقنع النظوم على عرابطوبل في علم العيروالقابلة لاماملغفق والعبرالمدققء إبي العباس الشهاب احدبن على الغهريابن الهاع الشافيع طبيب تواع ومعل الجنة ماواع الماكات الدعكتاب

عاي الني المصطفح والد واصعابد اهدي الدعا بالغضر للوزز اوللوصل بنيئة الوقف مكلفير حاله كونه متواصلاي بتصل بعض مبعض وبتوالي مرة بعداخري لفن الزمان ايتم احدي دعاي حال نواصله بن افتحريه اهل نماته شيعنا المنهى يالمنتسب لجلاوة بكسوالج مسلماء العروف بالجلاوي الالحسن علي هواب عبدالهم المفري المالكي قدم مصرودرس يعامع عروابن العاص رضي سم عنه وانتفع بهكير وتوفى في دي الحية سنة النبي وعانبي وستماية ودف بالقرافة الكبرى تم دعاله النامالة على المتعلم الكبرى الاولم المبالغة المفادة بالتشبيه البليغ اوبالاستعارة في فوله عليه سعب دود هواطل جع هاطلة وهونتابع المطروسيلانه

الوقف والحدلفة التشأ باللسان على الحسل الانتياري عاي معته النجيل سواتعلق الفضايل امرالفواصل وعرفا مغل ينبىعن تعظم المنع من حبث ان منع على الحامد او غيره واهدى بض الهنزة اي ارسل علا وهيمنالس يصته ومناللابكة استغفادومن الادي تضرع ودعامع بالاسكان سلام اي تسيلم يَشَاوَل اي بناسب الصلاة في لنعظم والتوفير وصلاة وسلام تناذعا قوله على النما إصطفى اي الخنار خير الانام ونقال الانتماءاللق وعلى لد هممومنوابيعاشم وبني المطلب واصعاب معنى المحاي وهومناجع مومنابيباصاي اسمعليه وسا وعطف الاصعاب علي الال الشامل لبعضهم ليتنتمل الصلاة والسلام باقبهم تميعدالصلاة والسلام

4

شي بعدل ماية وغود الاعاماتي وغابته صيررة للاالمقاديرالجهولة معلومته باستوا ل فواسهاواي في واعدام ليماديفاامة عالجبرى قصيدة بهالابفرهامبالغة يكتنى ذوفطنة ايصاحب فهم وبطاول غيره! ي يغليد في الطول بان يكون اطولمنه والرادهنا بغلبه في علم الجبر وهامروتسبه انا اع اي شارع في الذي قد فصرت منجع فلاصة هذاالعلم في هده القصيدة وعوالي اعانة وهيزيادة في الفوة بايسهل الوصول الي المطلوب من الموف بضاليم وكسرالاماي من واهب لحيا بكسوالحاوفة الجيماي العقل اناسايل جلة معطوفة على اناساع وعونامنصوب سايل ومن لابتدا الفاية والمولي مضاف اليالعيا أسك

والسعب بجنم السيئ واسكان الحا مغفف سعب بصهاجع سعابة والجوديفة الجيم المطرالعرا ويع ديوتي بهاللانتقال مناسلوب الي اخرواصلهاامابعد بدليل لزوم الفافيجيزها غالبالنفني تامامعني الشرط والاصل مها بكذمن شيي بعدالجدلة ومابعدها فعلم أجبر علم معظم عند العلما عبل اليه المتقنون اوالعامون العلم الافاصل فيه والجبريطلة مإزا الحط وبإزا المقابلة وعلي نفس هذا العلم منزله العلمله فيقال علم الجبر ولكلع احد وموضوع ومسايل وغاية فددهداالعام علم باصول بعرف بهاكمينة استخراج المجهول يقدمات معلومة ومسايله القصاباالتي تطلبنسبة مهولاتهاالي موضوعاتهاف هذاالعلمكان يعلمان جعوع خسين وحسنواسدس

كبرا الجهولة الخايك الميل رسايد م رسايد م

ففال في اضربه اي فالعدد الذيض في مثله صعدا كان اوكسرا اوصعاركسل منطقا اواص هوجدرهم وشييم وياال سَمَّةُ المَّامِدُ الْيَ بِصَرِبِ الشَّيِي فِي شَلْم عِد حأصل وذااي المال صويه في ذاك اي في الحدد بيثرى الديظهر مكعسا فالاثناد اذاصربافي شلهما يسميات ماعتبارلحاصل حذرا وشيأ والاربعثه الحاصلة بذلانسمي مالاوالحاصل من ضربها في جدزها ومعو تمانية يسمى مكعيا وكعيا كماعيريه قبل والنصق اذاضرب في مثله بسمى باعتبار العاصل عدد ووشيأ والمويع العاصل بدلا بيهي مالاوللاصل من صويه في حدزه وتقو المسلما ئن يسمى مكعبا وكعبا والجدز بفخ الجيم كسرها

معاسكان المعينة فيهاوافاد باضافته الحمن

الانواع المعموله كالشي والمال واللو ومالاالمال ومالاالكف وكعب الكعب ومرابتها والموسي الارسان للاستعاللاعداد العلومة اساومرات واسوساواصولاوفروعا كاهومعلوم فيعلم العساب فكداللاعداد المجهولة وقداخذ فيبياتها مبتدابالاسماء الاصلية مرتبه وهي ثلاثة فقالب وبالحبأ اوبالشي كاذكره بعث وهوالغالب مُ المُالَ فالكف لقبوااي اهل الفت إي سموابها مقاد ولم تعراي تعلم استدأاي في اسدا العدمالةكونها تعاول بغت الواواي تطلب بعيلة بان يتصرى في هابالع وغيرة كماسان اليان بينهي الي إحد المسابل الست الابية وافاد بعطفه بثم والفااغا بعدكل منهما مرتبعلي ما فلم نم بين معاني الثلاثة

وسارل كذلاوساتي بيانهمانم بينان بن البدروالي عوما وخصوصامن وجه ال بنصادقائيمادة وبنفردكل منهما عادة فعال وصدر وسيع في ممل تصارفا بادبعدقاب معاوسهاي معلين أخريب تفاصل بالهملة اي افتراق بان بنفردكل منهاعن الاخريجل فاداص مهول في مثله فالضروب شيي وجدرواذا ضرب في غيره وهوشبي لاجدر واذاصرب معلوم في شله فهوجد رلا شيع هذا تغرير علامه والاكثرعاي الهما مترادفان وبمصح صاحب الياسمينية وابن البناوعيرها والم الاقل فنهم من عص الشيبي بالمجهول والعذى بالمعلوم فيكون بينهمأ تبابن ومنهم منخص الجدريالمعلوم وعماليبي وبنهوي المجهول

ذكوان ماذكوهومعناة عندج والافعناءلعة الاصل سهي مه النوع الاول لانه اصل لسباب الانواع تم بين الاسماالفرعين بنوله ومن دُسْ اعالمال واللعب اسما البواقي الوعبة تناول مالبناللمفعول ومي سعة تناول بالبنالافاعل ماضبااوامرامسنداالىجع غايبين اومعناطبين وعليها اقتصرالناظم في شرحه اي توخد اوتاخد اهلالصناعة اوانتم دهداه الاسها مناسمي المال والكعب بالتركيب الاضافي فقل مال مال شملا مَلَعَبُ وَكُعبِ كَعبِ وسنعرف ان مال المال في المرتب فالوابعة وانمال اللعب في الخاسة فلذلااني ويندبنم فهم ببن انلانواع الاصلية والفرعينة اسوسا وسنازل معلومات بقوله اسوس لهااي الاعداد الجهولة معلومة

الشاظم وهذا احسن كما يسمي الاربعة ه مجذورا والاثناف بالنسية اليها جدراولان الترادق خلاق الاصل ولماف رغ من بيات اسماالانواع المهولة اخدفيهان مراتبها واسوسها فقالت منازلها ونقال مرانبها كاعبربه في الترهدة اما اصلية كأسوسيا واما فرعية كذلا بوأحد واحد فشفاصل تللاالمنازل والاسوس الاصلية والفرعية كادنغال اسمنزلة الحدر ولحدواس منولة الاموال اثنات واسمنولة الكعوب للاثة واسمنولة عدر العدرانان واس متولة مالالال اربعته وهكذاواس المنزلة هوالعددالدي اشتق منهاسم المنزلة فالمنزلة التانية اسهااتنات لاشتعاق لعظالنانية مناثنين وكدا

ومنهم منعكس فبكوت الحدراعم مطلقاتم بينان بين الكعب والمكعب فلاقاف الهماسراد فال اومتباينات وادالاكثرين على الاول فقال والكف سوى الالتوون منعلالا مكقبا منوادفان ويبى كلا العرفين اي عرفي العبرالكعب والمعبرالكعب والمراد بين الكعب والمكعب عند الأخلين فطفأ تفأ صُلَّ بالمعهنة اب تفاوت فهما متباينات فال الناظ ولالمتنيع قراتفا بالمهلةاي وانكان تبيعاعرفالوفيهمع اخرالبيت قبلهابطا وهوبسيج في الشعرفية المركبة منالعيتر وهوالتنات والمالا وهواربعنة علىالعرف الاولكعب ومكعب وعلمالنان مكعبلاكعب وعليه فالكعب باعتباركاصل من صَرب الاثنين في الاربعينه الاثنان فك

فهى اى سال الاعداد المهولة واسوسها الإضائل مع المنظمة المادي فهي الاصلية ثم سته على صادم النازل العرعية بقوله ومأوادعاى المناول الثلاث فرع كالمنزلة الوابعة والخامسة ومابعدها وعلجهابط اسهابنوله اسككير مازاد سهبه وهو العددالذي اشتق منه اسم للاالمنزلة فاس العنه اربعته واس الخامسة لمسة وهكدا فمأمرنطيره فئ الاصلية وعاعضابط استغراج اسها مناسها المفروض بغوله شعلق بغوارب فشيت ايالاس والمنه بات تطرحه بانتهن اوبثلاثة اوبهماحتى يفتى حسب ااء قدى ماهوايالالفائل ومالأبكل اتنات خد ومَلَقِيّا بَكُلُ ثَلَامُ إِلَا مُعَامِعُومَا صَلَّا بالاخداصف بعضه لبعض ولكال اذااجتع

مامعه هاولا يخزح عن ذلا الاالاولي لان اسبقا واحدولم تشتقى منه تميين المنازل الاصلية واسوسهاني الاعداد الميهولة وإن كلامنهما ثلاثة فقال فالاولح عالديح سرلة لجدي واسها واحد وسأتلبها ايالاولياب تبعها منالنازل منزلة لهالرواسها انا فاضرعاي اسه الاولي بواحد وتالتهامن المنازل منولة الكعب فأدراي فاعلم دا واسها ثلاث كافي العد بالتنديد المنك بعنى العدد كما يقال في الاعداد العلومة المتنولة الاولى مذالنا ذل اللصلية منزلة للاحادواسها واحدوالناثية منها للعشران واسهااتنان وافالشة للمين واسهاللاثر واما منازله الاعدا دالمعلومة واسوسها الفوعينة فأ وبنهالوف كما هومقور فج علاكسآ

تفزيا لفصداي تظفريا لنفصود فلوقيل مال مالكراسماوي اي منزلة هوفيعك مالارت ولكامها أثنين واجع ذلا يعصل اربعة وهوالاس المطلوب فقل في الرابعة ولوقيل مادالكعبكماسماويناي منزلة هوفحت للمال اثنين ولكعب تلاثة واجعها تكن خسته فقل في الخاسسة فالصبط شامل لكل الصورات الملة لماذكرته تنبي ماذكرمن ان المنازل الاصلية ثلاث يغتضى انالعددليس منها فلامنزلة وهوالمشهور وبعضم عدى منها فعل منزلته الاولي فيكوت العبدري الثانية والمال في الثالثة والكعب في الوابعة ومال المال في الخامسة ومالالكعب فيالسادسنة وهكذا فتكوت المنازل الاصلية ادبعة تنم شعرع فيبان

مع الكعب فيرسن اختياراً بكن مابداا على بالاخدجوك من هوسابل فان قبل ماام الاربعة اواي نوع في الرابعة فاطرح الاربعة بانتين مربين وقل هومال المال ولوكان الاس المفروض حستة فاطرحها بانتين مري وبلائة مرة وقل مالكعب ولوعكست صع المعنى ايغ كانفال في ماية الفي الف مائية ولوكان سنة فاطرحها بتلاتة مريئ اوبالنين للاثة وقل كعب كعب اومال مالكال الاان الاول اللفظافهواولي نم نب على مايط استغزاج اسهامن اسمهاالفروض بقوله وفئ عكسهاى عكس استغراج إسمها مناسهاركب اسوساتفصلت ايففولة بجع متعلق بوكسواي بان تاخذ بكل مالانتين وكلكعب تلاثة ولجع الاعداد الماخودكة

الما المامنها المامن الطرح والمعا دلة ومر بالنصب والاصافة الى الضمراي أزك لفظ الاستشنامتها والاعال بالدج وياي وكل الاعال التي يفتقراليهاماب والماجو الماجو الماءيب الاستنفاالدي ازبل فلوقي لعشرة اموال الاعترة اشيانعدل غامنة عشرشيا الاادبعته اموال فزدعلي كلمن الجلسين ستثناها فتصيرا لمعادلة الياريعة عشر مالاتعدل غانية وعشرين شياولو قيل عشرة اموال الاشيبين تعدل عاسة عذوا فيافتزيده عاى كلمنها فيصير معكاعشرة اموال تعدل عشررشا ولوقيل عشرة اشياالااربعة تعدل تمان فاشبأ فالمستثني اربعته فزده في كل

وجوه التصرفات في المقاد برالم وله وي اربعة الجع والطرح والصرب والقسية وبدا بسيات الاولين بنوعهما المتفق والخاف لاسهليتها والاحتياج اليهافي الصرب والقسمة فقال المع والطوح ايهدامعنهما والعددالذي برادجعهاو طرهم امامنفق النوع اومختلفه في اربغة الواع وقد اخدى بيانها فقالدوما بنفق نوعام الانواع المهولة وفدين انت اي طلبت جعه ففيه اعلن ماات فى العد بالتنديد اي العدد المعلوم عامل فلوقيل اجع ثلاثة اموال الياريعية اموال فاجعها كجع ثلاثة الياريعيد وقل الجواب سبعة امواد ولوقيل اجع سبعة العب اليعدرة العب فقل سبعة عشركعبا

مالان ولوفيل عقلاتة درائهم اليمالين الاج تهدواهم فالحواب مالان الادرهين تم تني بسيات الضرب والقسمة نعال الصوب والقسية اعدهدامعتهما وهوبيات نوع حاصلها والصنرب افسام صربعدد في توع من الانواع المحمولة وصرب نوع منهافياض اوفي نفسه وبدا بالاول فقال ومرسا اي ومقى صوب النوع في عد ديك لحواب اصله بكن حذفت النون علي مذهب يونس المختارلابن ماللااي يكن الجوا لذلاء والنوع الذى فالحابر فللاح من صريعدد في اشيا اشيا وفي اموالت اموال وفي كعوب كعوب وهكذا فلوقتل اضرب حسة في ثلاثة اشيافالحواب

م الجلسين بصيرمعك عشرة الشيانقدل اربعته وتماسة اشبيا وفي هذا بعناج الم اظلة المسترك ويعبىء بالمقابلة وتبقى العادلة بعب الاذالة بالباتي فعى المثال تبقى اربعية تعدل شيين تنهسكت الناظعن الاستنافي المعلوصوحه ولاناس مالتنبيه عليه فنمااذاكان الاستشنافي الحد المروعين والمستثني من نوع الاخركمالو فيل اجع عشرة دراهم الحالي الاخسة دراع فاجبرالمستثني منه بفدرمستثناة من المحردانكانا قلمنه فيزول الاستفناواهم اليالباقي ان كان ففي المثال احبرالمالين بخسد دراعم العشرة واجعها الينق الدراج بكن الجواب مالين وضنة دراج ولوفيل اتع حسته دراج اليمالين الاخست دراج فالجواب

اس المال وهوا تنات الياس الاشباوهو واحديدها للاثة في اس الكعوب فالموا كعوب نم اصرب النبي عدة الاموال في ستةعدة الاشيابيصل الناعث فالجوآب انشاعشركعبا ولوقيل امنرب مالين في ستة اموال فاعع اس المصروب والمضروب فيه يعصل اربعته في اس مال المال فالحواب مال مال تمم اصرب مالى فيستنهاموال عصل أتناعش مال مال ولوقيل اضرب مالين فياسته اكعب فاعلعلم يكن الجواب التي عشرمال كعب ولوقيل اضرب مالين في سنته اموال كعب فاعل علد مكذ الحواب الثي عشر مال مال كعب وثم فى علامه للترتيب الاخباري لاللترتب الوجودي اذبيون

حستعشر شيااوف للاتة اموالاطاء مستعشرمالااوبي ثلاثة العب فليواب مستهعشركعيا واربعته اخاسي سعنة العب فالحواب منسة العب وللاثة الماس كعب المحتسدة في ثلثي كعب فالجواب للائة اكعب وللشكعب شم ننى ببيات ص النوع في نوع اخراو في نُقسم فقال واسم كلا النوعال المصروب والمعتروب بيه فأجع بريادة الفاونصب اسى باجع الي ظهر بالجع فأس جواباي فاس حاصل العنرب عوالجواب تهادا اردت كمنة الحواب فاص عدة اجد المضروبين في عدة الاخروالي هذا اشارىقول منمكر عاول بغنةالواو قلوقيل اصر مالين في سنت اشيافاعع

عنسرة الاشباني عنسرة وشبي فالماصل ماصرب العشرة في العشرة ماية وفي الشبي عشرة الشبأ وهاذا بدان ومن صروبالثي في العشرة عشرة الثيا وي الشيك وها واله الت ومن الدى مال ولعد وهانافضات فاطرحهامن المايته والعشرة الانتيابك العواب ماية الا مالاولوقيل اصرب مالين الاشيافي رهين وحستة اشيافالحاصل من صرب المالين في الدرهين اربعة اموال زايدة وفي خسته الاشياع شيف العب زايدة الضا ومن صنرب الشيبي في الدرج من لشياد نافق ومنالا شياء ستداموال ناقص ابمنافاطرح جهوع الناقصين من جهوع الزايدين فالمواتب عشرة العب الامالاوشيين ولو

تغدم الصربعلي معرفة جنس للحاصل تمين مافيه استثناني المضروبان اواحدها ففال وفيل البدوالمراديه المشبث اى وقل ضرب دايد في نا فقى والمراد به المنعى بالاستدناهواي للاصل بدلانا فقي وعنداتفاق للمضروبين بادكانازايدين اوناقصان فالحاصل من ضربوا عدهافي الاخراك ففل هواي هذاالكم شابل لصورتي صرب الزابد في الزابد والناقص في الناقص وهذاكا تزعولا حاحبه اليه فلوقسيل اصرب ثلاثة في مالين الانتيافاليا صل منصرب الثلاثة في المالين سنة اموال والبدة وفي الشيعية ملائنة الشيأنا فقعه فاطرح الناقص من الزابد فالجوآب ستة اموال الأللاثة اشبيا ولوقيل اضرب

الإشيا والاموالعلى الاموال والكعوبعلى العوب اومافوقهاعلى مثلهعددفك قمت ستة اشااواموال اوكفوبعلى العبع ملائة اشيا اواموال اوآلعب خرج اثنان وهوعدد ولوعكست خرج نصف وان كأت بن الريبة ناي ربتي المفسوم و والمفسوم عليه نفاضل الإنفاوت وكان مفسومك مو الإعلى رتنه فزايداسه اي ففاصل اس المقسوم على اس المقسوم عليه هوالاس للنوع الذي هوجاعل منالفسمة فالمخارج منافسيته الكعبعلي الانسيا اموال وعلى الاموال اشيالان الفضل بيناسبهمااتنان فيالاوك وولعد فيالنياغ فالخايج من قسمة ثلاثة العب على ثلاثة اشيأ مال وعلى شيئ مال ونصق مال وعلى

قيل اصرب مالين الأملاثة اشيافي حسانة 1 شيباالامالين فالحاصل منصوب للاليفي مسته الانبياعشرة العب وابدة وفى مالين اربعة اموالمالناقصه ومنضرب تلاثةالا بنياني جنسة الاشباجسته عصرمالاناقصة الهنا وفيمالي سنة العب زايدة فاطرح مج وع الناقصين من محوع الزايدين فالموآب سننعشركعبا الاحسنة عشرما لاواربعته اموالمال ولماف وغمن بيات مااوردهم اقسام الصرب احذفي بياث مااورد من القيمة وهوثلاثة اقسام فسمتة النوع علي النوع وصمه العدد على النوع وعكسه ففال وليفوخ ماقتمنه نوع علي نوع عد بالتنديداي عددان فسهت نوعا وافقا للمفسوم عليه في الرئيسة فالخادج من قسمة الانتعاعل

اي على ما ذكروهوقت ما الالاي على الاعلى توعفى عدد بدواي بظهر نوع مافد فسيئن منالانواع فلوقست تماسية النيا عاى درهاين خرج اربعته النسيا اوعلي سنته عشرد رهاخرج نفىق شيى ولوتسمت غايثة اموال عاي دره يخ خوج اربعبه اموال اوعلي ستهعشرورهاخرج بفىق مال ولوقسيت تماسية العب على ورهين خرج اربعة العب اوعلي ستة عشردرها خنج نصق كعب وقسما بفتح القاف بعنى فسمنه بسلويه اي في مناوي ما ذكر من قسمة النوع على العددوها فسيتةالنوع علي اعلامنه وقسة العددعاي النوع لحاي ازل العادل بغ للماي وعلى المعادلة ال المعادلة ان تزيل القيمة الوافق في المتلوية المذكور

لتبي ونصق ننبي مالان وعلى نصق تنبي ليت اموال والخاليج منافئمة عشرة اموال علي ثلاثة اشباقلاتة اشبا فثلث شييوفى عكسسهاي عكس ماذكروه وقسمة الادني على الاعلى اجعل انت كالسوال جوابه مابنصب باجعل فلوفيل اقسم عشرة انبيا على مالين فالجواب عشرة الشيام قسومة على مالين وعد بالتشديد اي وقسمة العد على نوع لهذا اي لعكس ماذكويما ثل لخلق بهاالوال فالجواب في هذا كالسوال ايضاوفول لهذامتعلق بماثل فلوقيل اقتمار يعبه عل مالين فالعواب اربحته مفسومته على ماليي واقعيل اقعممان فعاي أربعه اشيااوعا تصق كعب فالبواب غابينه مقسومة علي ادبعتهاشيا وعلينصقكعب وفيمالعكس

العادلة الي مسالة من المسابل الجبرية اخذ في هذه السابل وتب منروبا كاعبر ديد الهامعة فقال وهاكر اسم فعل وكافه حرف عطاباي مد صروبا سنفاقد ناصلت اعدمعلت اصولالماعداهامن مزيانها فالعرفاي فيعرف اهل الهر للتغريب والتسهيل لاف العقل كاسياق في الصروب الستنة ساسل والاولي منهاعبارة الفارية غالبا والتانية عمارة المشارقة علي عدد والشي والهال دورهاا يعليها لاعلي غبرها ندورالضروب الستنة بات ينتهي الحاسب بالنصرف بالسوال المعاد لة نوع منهالنوع اخراونوعين اخرس منهااو اليغيرها فيرد البهاكما سياتي والمراد بالعد دعندا هل الجبر العدد الطلقعن

لانالخارج منالقم تغميمالا بغيد شيالات فيهما كالسوال فلايعرف مابعض الواحد أيربوا الالة القسمة عادل واعلى السالة كا سياتي والبامتعلقة بنعى ومنهاجهاي طريق الالة الفسية في المتلوين المذكورين بدرك الوبعل بوع لعبل ساي فعال قول ١٥ اي توي منهاج ذلا لاعد تك اي المعاورتك الإفاضل وفي نسخة الغضايل والحلة دعابية المخاطب والفوي مع فوة عبريهاعن معرفة المقدمات العددية النى يتوصل بعاالي ازالة القسمة يعيث تفوى يهاالملكة وهيالهينية الواسخة في النفس مُ معسى لا السابل السن المسرية لهاضرغ من سات الاعال التي عاي للحاسب علها بعسب السوال خفينهي

الثلاثة عدة الاموال عزج المال اربعت ولوفيل مادبعدل غابنة دراج فافتها على واحد فالمال ثمانية ولوقيل نصى ماك بعدل غانية وراهم فاقتمها على ف ينج المال سنة عشر ومشال الثالث تابية اجذارتعدل ستةعشرو رهاقاقها على المُانِية فالعدراننان ولوقيل شيى بعدل ربعته درا بعمر فاقتمها على واحد فالشي العبة ولوقي لأثلث جدى بعدل دردعين فاقتمها على الثلث يخج العدرستة دراهماذا تقرردالا فلو فيحل الامال طرح منة للثا لاورتعه وزيدعلي بافت منل نصقة ومنب المجمع في عالية المالة حصل للاثقة امتال المال كمالماك فافرضه شباواط ح

التعييب عدود منالانواع للمهولة وعن النسبة الينوع منطيطاق المقيد كثلاثة اشيااواموال اوكعوب وبغلاق المنسوب الينوع منهاكان اعتبرت عددا بالنسبة الي سربعه اوالي مكعبه اوالي موبع موبعداو اليحدرجدرهلابيمي عندهع عدداللبيمي فيالاول شيأاومالااوكعبا وبي الثاميكةني ماعتبا واصناحته اليهموبعه حذرا وتسبأ والحيمكعبدا ومربع مربعه اوغبرهاسن الانواع ضلعا وباعتبا واصنافته اليجذره مالاوالى مدرجدره مال مال ووجهانها د السابل في ستة انه لابدان تقع العادلة بينائنين سالثلاثة بان يكوري هذا الطوف نوع منهأوي الطوف الاخرنوع إخر منهااوس للثلاثة ناد بكوت نوع منهافي لع

التى المسل نصف شن مال يعدل سنة وللائن المستعاعاي نصف لني عندج مقدارالالجسماية وسته وسعون إ فالنثى اربعة وعشرون وهوالمال المطلق وقيل مالطرج منة لكاه وتنه وط من بافت منسته دراج ففي كرهوفاقيه سياواطح للثيمه وتمن ميفضل نمزشي وللتائث بعدل منسة دراه فهي من الصرب الثالث فاقسم المنسنة على تنسن وثلثي ثمن يغزج اربعته وعشرون وهو المال المطلوب ولهاف رع منياب ترتيب الصروب البسيطة اخذني بيات ترتب المركبة فقالت وحد عميا بغتجالعين والجيماي لفظها عنبطا لتربيب معوف إي تونيب الضروب المقترنة السماء

مه تلبه وربعه و زدعلي باقبه وهو نصف سدس شيى خىل نصتقه وهع ربعسدس نتيي يعصل المن نتيي افريه في ثمانيه امتاله يعصل من مال فعادل به ثلاثة المثال الماك المفروض بكن تمن مال بعدل ثلاثة اشيافهي منالضرب الاول فاقتم للائة علي ثمت بين حالتي اربعبة وعشروت وهوللاك الطلوب ولو فيل مال زيد علية للفالا وطرح سن المجتنع ادبعث اخاسب وزيدعلي بافيه نفيفه وصرب المختمع في ربع محصل سنتة وثلاثون درهاكه هوفآ فرضسة شبيأ وزدعليه تلبثه واطرح سالعتم اربعة اخاسه وزدعل بافيه وهوتكت ننيي مثل نصفه وافن المنتع وهونصق شيي في ربعه وهويمت

19

الوصية وتسالب طة واعاءانه عب الأبكو بالمال المفروض في المركسة المعرف اقل من انعدد في الصنوب الوابع والشر منه في الضرب السادس ويجوزماوا له وعدمهافي الخامسي وانفيب التكون الامواكفي عل الطرق التي تذكر للمركبات هنامالاواحدا فلوانتهيت المعادلة الحاكثر منمال اوالي ما دونه في مركب خ من الثلاث اختج الي زيادة علياتي في الفصل الاتي بغلاق المسايل السبطة فأن طرقها عامة في دلاكله كامريتيله تم احد في بيات طريق العل الوصل ابتد الى معرفة كية الجدرفي كلمن الركبات فقالتوفي المالكات نصف المدرفريعا بزيادة الفاونصب نصق بريع ويسهي

بالموكسة كماسوفالعين ومؤللعدد ولجيج للعدوالم المال شي ضوب وأبع ا عد بالتشديداي عدد بعابل اي العددالمنفرد الجدزوالمال وفي صرب حاس افراد مدروب سادس تعريد مأل بالجربا الإضافة وافتراف للاحزي بجادل بالهناللفاعل اوللفعول الي يعادل المقترت الجدر في الخامس والمال فى السادس لكن بلزم على الاول في علامه الأبطاوهوقبيع وبالجملة فالصروب المركبة ثلاثة لماسروالقرض من ذكرهابيات إن وضع الاولمنهاعدد بعدل جذورا واموالاوض الثاني منهاحدور تعدل عددا واموالا ووضع التالث منهامال يعدل عددا وحبوط وتوجيه ترتيبها الذكور يوخد بماسري

المرب السادس ايعلىمدرمعوع التربيع والعدد ألفا الماهوعايل اي مزيفع بالزيادة امتلته الصرب الواجع لوفيل مالجع اليعشرة اجذاره فكأن حسنه وسبعين درهاكم هو فقل في علم حسته وسبعون تعدل مالاوعشرة المناذة فالتفييفخسة فاصريه في مله يحصل النربيع جسة وعشرون اجعه الجلعدد بعصل مابة وجدرهاعثرة اطرحمنه التفييق يفعثل خستة ع مغدادحذر المال فالمالجسة وعشرون درها وعشرة اجذاره خسون ولوفيل مال ضرب في شله وجع الحاصل اليعشرة اشال المالدالمضروب فكان سبعة عشردرها وربع درهم فافرص المال شيأ فعشرة

تصفالحذور والتفييق ومربعه الترسيم وزدي روف الناك ماللكات وهوالرابع والسادس من الضروب الذي هوحاصل اي زدحاصل التربيع على العد بالتشديداي العدد وأشفظ بعني وحمل حدرما عوكاب اي حاصل من التربيع والعدد فيشترك الضرب الرابع والسادس في اربعته اعال التنصيف وترسعه وجع النربيه مع العدد وتعصيل حدرالجوع وهداهوالحامل لهعاي جعالسادس مع الرابو وتلخيرالخامس عنالسادس ونصف الجذي الفروضة وحوالتفييق اطوحه سنهاي ومنالبدوالمعفعط في الموكسة الإولى وهي الضرب الوابع وعطف على اطرحه قوله وردهاي نفق البدربادس اي في

فالتمين خست وحاصلجع مربعهم العدد انتات وبلاثون وتسع وجدره خسة وملئان والبافي منه بعدطح التنهيني تلثات فالتيي المطلوب للشادرج وهو المال الفروض وعشرة المثاله ستة وْلِلنَّانَ وَالْمَالَ الَّذِي هُومُ رَبِعُ النَّبِي ارْحِهُ اتساع والمتلكة الضرب السادس لوقيل مال زبدعلى عنسته اجذاره سنتهدراع فصل المالكرهو فالعروض مال فننتهي الي مال بعدل خسته اجداره وستتمدداج فالتنفييق انتنات ونصق ويخيع ستة وربع وهيمع العدد اثناعشر وربع جذرها ثلاثة ونصق زدعليه التضبق يعصل العدرستة فالمال ستة وثلاثون وحسة اجدارة للاتون ولوقيه لماض

امتاله عشرة اشيا واضرب الثيي في مثله يعصل مال اجعه الجاعشرة الاشياح فينتهى ذلاالي مال وعشرة اجذادة يعدل سبعته عشر وربعًا فالتنفيق حسة ونرسعه غسته وعشرون وهي معالعدد اتنات واربعوت وربع وجدره ستة ونصف اسقط مندالتنصيبي بغصنل الشيي درهم ونصى وهوالمال المفروض وحاصل ضرب في مثله درهان وربع وعشرة اشاله نسة عشروهي مع حاصل ضربه في تتله سبقة عنروديع ولوقيل مالض فيشله وجع الحاصل اليعشرة اشال المال المفرق فكآن سبعته دراج وتسع درهم فاقرحته شياواعل كلفي السوال تنتثره الي مال وعشرة اجذاره تعدل سيعة ونسعا

اربعته اشيأونصف شيب زدعليه الدراهم وعادل بالمحوع المال فالتنفيبق انتات وربع ومربعه متسته ونصقاتت وهي مع الدراج عشرة ونصق ونصف عن وحدره للأنة ويع زدعليه النصيف يعصل الشبي خسة ونصق فالمال المقروص ملاتون درجا وربع درهم وهوالمطلوب شماخذفي بيات عكالض الخاس فقال وفي لفامس اطرح عدة بالتشديدايعدده سيمويع اي مويع التنصيف وجد والذي ببغي على لقصد دالل بفك الادغام للوزب اي وجدر الباق بعد الطوح يدلعلي القصد بالعل الاتي فالقماي الحذر للحفوظ من التنصيبي اوفاحتهااي الجدروالتنصيق كالدي اصله بكن حذفت النوب على مذهب وس

نصف جدره في عشرة دراج وزيد على الحاصل درجان وثلاثة ارباع درج فكانز مثل المال كمدهو فللقروض مال فاضرب نصق العدر فيعشرة بعصل حسته البيازد عليهاالدرهين وبلاتة الإرباع وعادلالال بالملة فتربيع النصف ستة وربع وهمع العددتشعتة وحذرة للائة زدعليه ه التقسق يعمل البذريسته وبصف فالمال المطلوب للأنون درجاوريع درج ولو فيسل مال ضربجدره في سنة وللبين وقع العاصل على ثمانية وزيد على خارج القسية جنسة دراج ونصف درج حصله المالكره وفالمفروض ملاوجذره شيي فاضريه في ستنة وبلائتى يعمل سنة وللاتون شيبااقهماعلي بمائية يغوح

23

المال ستةعشركان المجتمع عشرين ابصيا وادعوت الثلاثة الى التفييق كادالهم لمانة وهوللعزالها فيكون المال عسه اربعته وستين وعشوته الاجذاراك تمانى فاذاردت الستةعشرعلي الاربعة والتان كان المجتمع أباني الفناولوقي مال واتعا عشر فالمائة ارباع بعدل عشرة احذارفاذا طرح العدد مثالتربيع بقى انتسأعشروديع وجدرة للاثة ونصفافان طوحته مغالنهيفا كان الحبير واحدا ونصفا والمال انتين وربعا وانجعت الثلاثة والنصق الى التفسى كادالعدرغانة وتعنقا والمالانتين ه وسبعين وربعا ولوقيط مال واربعة تعدل ستقاجذار وللنيحد والتفيف ثلاثة وثلث والتربيع احدعنه ونسعظ وا

اليك الحدر الحالين الي في كل حال من عال الجع والطرح ما هوما مل فيه عيب الايطأ والعنى مكن العاصل في كل منهما هوالحدر الفروض ومربعها الل فاليواب يعصل بكل منالعالبن ولناختلف الجوأب فغى الحقيقة المسالة جوابات صعصان مختلفان يعسب القصد فعلة بك للجذر حواب اطرح مع ماعطف عليهمن الحل وانكانت الاولجبخبرية ويجوزان تكون معترضة اشكته لوقيل مال وستةعشرنعدلعشوة اجذارفيع التنفيسق جنسته وعشرون وهواكثومن العددفاطرح منه العدديكن البافئ تسقه وحدره ثلاثة فان طرحتها من التعييق بقى انتنان وهوللبذر فيكوت المال اربعية وعشرة الاحذارعشرين فاذازيدعلي

المانية القوله وراهاي العدد عالل اي ساوي موبع التفييق عدة الحدورهو للدراي مدراكال وهو لحدرة اي مساولعدر العدد فالمال مساو للعدد مثاله لوفتيل عشرة اجذارتعدل مالاومنسته وعشرين درهاكم للبدروكم كال غريع التنفسف خسة وعشرون ياثل الالا العدد فالتنعيني هوالحبذ والمطلوب والنيع هوالمال اذا تقرردال فعلم تعدرالال ماهو عنهاي عن جدرالعد د حاصل ايماهوتالتىعنه وهوللجدر فالعابعد المال في المركبات الثلاث حاصل من علم ماهوناشيعنه وهوالجدريان يربع نعمل المال كما تقريدوني كلامه عيب الاسطاالضا فيمسك فهابتعلق بالفنروب

طيح منه العدد وحواربعة بغى سبعة ونسع وحذره انتات وُلمتان فان طرحته من النفيق كان الجينو ثلثين والمال اربعته اتساع وانتبعته اليه كان الحيذرستة والمالستة وثلاثبي ع بين ان الصنرب الخامس قد يكون عمالا فقالت وحيث بقوى العد بالتلديدي العدد فسرهاي في الخامس مويعاً أي ميع التنفيسق فذآل اي السوال حنيد محال ا كالوق لمعشرة احدار تعدل مالا وملاين درها فتربيع التنفين خسته وعشرون والعدداكش منه فالمسالة مستعيلة فاعطم ان للعدد في المُحَامِسَ للاثْ عالات لانعالما انبزيدعلي مويع الشفييق اوبيققن عنه اويساوره وإنالاول معال كماتغور دون الاخيرين وتقدم بيات اولها وقديين مَ

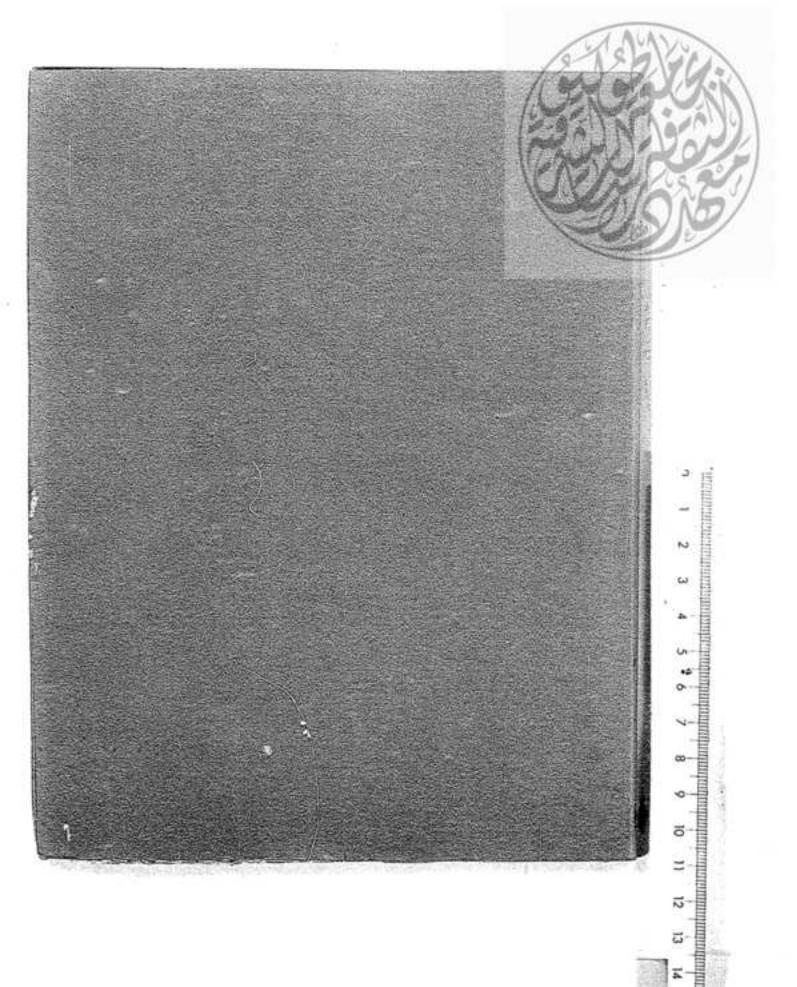
حيرا وحطا وفي كلامها شارة الي الاصطلامين فال الناظ وبالجبر وبعطالا سنعانة والعا فأفار وعاالعدد والجدرسواكاناه مقتريين معادلين للهال اماحدها يعادل والاخريقارته اصنع فيتداي فيكل منها بعد الحبر والحطني المال ماقد صنعت في المال مذلجيروالعط بتلك النسية في المال بأن تصرب خادح قسمة الواحد على ماكان معك من قدرا كمال الناقص اوالزاندفي العدد وفيعدة الاجذار شاكات اي مصل فهد ماصارت اليه المسالة فاعل فيه ماانس عامل فعادر واعل منه العل السابق قبله الفصل يخرج الجدر المطلوب منالي من الصرب الوابع لوقبك سنتة دراج تعدل ديع مالوجدري ونصق جدركم المال وتعطين

الستة الشتملة على اكثرهن مال اواقل منه ومايذكرهعموما وحلد مالا في الضرب واحدً العيمة كان المال في الضروب المركبة ولحدا فان لركناي اللابنهاوف البسيطة واشدارك فنهمآ مالىكنصف وبكن وعابل ايبرايد عليمكال وبليث اومالين ففيه طريقان احدهاوهو عام في الضروب البسيطة والمركبّة ما ذكرة بقوله فللمال كمل كسومال اي فكلكسو مال ليصيرمالا بيرية الى مال كالمل وري خطاي ورد انك راب اعلى مال عطه الجيمال واحد بطريق الحبرياب تقسم واحدا على كسوالمال اوعلى الاكثرمن المال ونفرج خادح القسمة فيماقعض في الصورتبي ويسح ذالاحينيذ تكميلاورداوسميهجهورهم

درجافاعل علمعنج البدر يمسة والمالمنسة وعشرون ولوف لعشرون شيانفدلمالين مع الما و مسيخة درهما فاضم واحداعلى المنين واص العجمة النصف الخارج في كل مغروض بصرعت و قاشها تعدل مالاوجسة وعشوس درها فالعل والجاب كالتى قبلها ومتنالص من الصنوب السادس لق فيحل اربعة انساع مال تعدل جدرا وثلث جذر وتمانية دراهم كمالمال وكمحنرة فافتع وإحداعلي اربعته اتسأع واضرب الخارج وهو النان وربعني كلمفروض ترجع الي مال بعدل ثدائة اشياوتماسة عشردرها فاعلعله يخزج الجدرستة والمال ستة وثلاثين ولو فيل خسة اموال تعدل حسة عشرشيا ٩ وتسعين من المال العدد كما لمال وكم جذرة آي فاقتع واحدًاعلي خسسة واصرب الجنس الخاج

فاقسم واحدا علي يخرج اربعة اعنوبها في كل منالفروضات الثلاثة تقبيرالمسالة الح اربعة وعشرن درجانعدل مالاوع شرة المدارفاعل عله السابقة فبل الفصل بغرح الجدراتنان والمال اربعة ولوقيسل ستون درهانقدل اربعته اموال وغابيته احذار كمالمال وكم جدره فافتع واحداعلي اربعة يخرج دبع اضربه في كل مفروض ترجع المعالمة البحسةعشردرها نقدل مالاوحددين فاعل علمين للعدرثلاثة والمال تعة ه ومتعالمه من العنوب الخامس لوقيل اربعة احذارتعدل خسيمال وعشرة دراج كمالال وكرجدره فاقسم واحداعاي النفي واصر الخايج وهواتنات ونصف في كل مفروص نزيع اليعشرة البياتعدل مالاومسة وعشين

فيكل مفروض ترجع اليمال بعدل تلاتة اشيا وعانية عشره وهافالعل والحواب كافيالتي قبلها الطريق النانى وهوخاص بالفرو المركبة على مأمرماذكرة بفقله المصو المرى الشركيب اي عند تركيب الصروب المنتملة علىمامرفدرالدى برك مفعول اصرب المال بيان له اوللني يري اي اصرب المال الفروض في عد بالتنديداي عددوالانب عايات اواصرب العددي المال لندرى الوسط ايلنعلم الطرق الموصلة الي المطلوب وقدى كعداي كعددخارجاًاي وفدرالنارج الفن كأنه العدد المفروص والسنا بالقصر للوذت اعتداى واعتد بعد تقديرك الخابح بالض كانه العدد البناعلي ماسر في الوصول الي الجدرابند إفايق منالجدرالمتهي اليه



Daiber Collection II Nos. 125

8-1:1:

Nos.99999.2251.txt

Source: http://ricasdb.ioc.u-tokyo.ac.jp - معهد الثقافه والدراسات الشرقيه - جامعه طوكيو - اليابان

To: www.al-mostafa.com